

ACTA DE LA SESIÓN Nº 36 DEL PATRONATO MONUMENTO NATURAL GLACIARES PIRENAICOS.

En Boltaña, siendo las 11:10 horas del día 11 de abril de 2024, en la Casa de Cultura en la Calle Ramón y Cajal, 18, 24, 22340 en Boltaña (Huesca) se reúnen, las personas que más abajo se relacionan, previa citación cursada al efecto, para celebrar la Sesión nº 36 del Patronato Monumento Natural Glaciares Pirenaicos con el siguiente orden del día:

- 1º.- Lectura y aprobación del borrador del acta de la sesión anterior.*
- 2º.- Análisis sobre la evolución de los glaciares según datos aportados por los actores de observación.*
- 3º.- Memoria de actividades de 2022*
- 4º.- Estado de inversiones y previsiones presupuestarias, memoria.*
- 5º.- Propuestas y preguntas.*

ASISTENTES:

D. José Antonio Sánchez Coca, Presidente del Patronato y representante de la Comarca del Alto Gallego.

D. Alfonso Calvo Tomas, Director General de Medio Natural.

D. José Miguel Malo Betoré, Director del Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Huesca y Director de los Monumentos Naturales.

D^a María Luisa Moreno Santaengracia, representante de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Dña. Encarna Estremera Giménez, representante del Departamento de Medio Ambiente y Turismo.

D. Óscar Díez Sánchez, representante suplente de las Asociaciones ecologistas y naturalistas (Fundación de protección del Quebrantahuesos).

D. Albert Carbonell Claramunt, representante del Ayuntamiento de Benasque.

D. Jose Luis Rufat Ferraz, representante del Ayuntamiento de Sahún.

D. Jesús Gericó Ubieto, representante de la Diputación Provincial de Huesca.

D Jesus Maria Uriz Zuloaga, representante del Ayuntamiento de Panticosa.

D. Miguel Ángel Girón Pérez, representante de la Federación Aragonesa de .Caza

D. Sergio Soila Casas, representante del Ayuntamiento de San Juan de Plan.

Dña Maria Pilar Bitrian del Cacho, representante del Departamento de Presidencia, Interior y Cultura.

D. Oscar Encuentra Bardaji, representante de la Comarca de Sobrarbe.

INVITADOS

D. Jesús Antonio Insausti López, Jefe de Servicio de Espacios Naturales y Red Natura

D. Ignacio Garces Morera, técnico de Espacios Naturales Protegidos en el Servicio Provincial de Huesca.

EXCUSAN ASISTENCIA

- D. Luis Alberto Longares, representante de la Universidad de Zaragoza.

- Representante Instituto Pirineico Ecología.

Se da la bienvenida a los asistentes por parte de la concejal de cultura, excusando la asistencia del alcalde, quien no ha podido llegar a la reunión por motivos laborales.

Continua D. Alfonso Calvo Tomas, Director General de Medio Natural, agradeciendo al ayuntamiento de Boltaña, el hecho de poder realizar allí la reunión del patronato, en un enclave tan bonito como en el que se encuentran.

Toma la palabra el presidente D. José Antonio Sánchez Coca para dar la bienvenida y mostrar su gratitud al poder celebrar el patronato en Boltaña, instando a que se presenten los patronos.

1º.- Lectura y aprobación del borrador del acta de la sesión anterior.

ACUERDO nº36.1: Se acuerda, aprobar borrador del Acta de la Sesión anterior.

ACUERDO nº36.2: Se acuerda, modificar el orden del día, para establecer como punto 2, la renovación de miembros del Patronato y designación de nuevos cargos.

2º.- Renovación de los miembros del Patronato y designación de nuevos cargos.

D. Jesús María Uriz Zuloaga, alcalde de Panticosa se postula como nuevo presidente, y ello será trasladado al Gobierno de Aragón por parte de D. Alfonso Calvo Tomás Director General de Medio Natural.

ACUERDO nº36.3: Se acuerda, proponer a D. Jesús María Uriz Zuloaga, alcalde de Panticosa como futuro presidente del Patronato Monumento Natural Glaciares Pirenaicos.

3º.- Análisis sobre la evolución de los glaciares según datos aportados por los actores de observación.

Toma la palabra **Dª María Luisa Moreno Santaengracia, representante de la Confederación Hidrográfica del Ebro**, quién remite al informe traslado por mail, así como elabora un breve resumen donde destaca, que se hacen 2 mediciones una en julio y otra en septiembre para estudiar la acumulación. Esta acumulación se realiza a través de unas valijas que se instalaron en los años 1991, en la masa hierrosa.

De las cinco balizas que se instalaron, solo quedan tres, ello se debe al movimiento del propio glaciar, comúnmente podemos decir que el glaciar las ha escupido, por ello no solo estudiamos la acumulación, sino también el movimiento, al igual que los espesores de nieve. En este sentido los diferentes parámetros que estudiamos nos permite conocer cuanta nieve hay, cuanta de esa nieve puede ser hielo, cuanta disminución de agua se ha producido, así como la merma del volumen de hielo. En datos concretos, relacionando la aportación con la merma, nos encontramos ante un balance negativo, es el segundo peor año de todos los medidos, con una merma de 5 metros.

En cuanto a la superficie del Glaciar, ahora no llega a 14 hectáreas, se ha disminuido un 70% de la superficie y el frente ha reducido de forma específica 500 metros.

En la grafica final del balance, año a año de acumulación y ablación, superávit solo se ha producido 2 veces, en el 2003 y en el 2012.

Habla del Programa Erin, el cual les ha permitido tomar una serie de imágenes, realizadas con los helicópteros, que muestran que el glaciar cada vez es más empinado y peligroso, este programa en concreto se centra en el estudio de los recursos hídricos procedentes de la inación.

A través de este programa lo que hacen es evaluar todos los años con modelo aster, semana a semana el volumen estimado en forma de nieve junto con el estudio de un balance anual de masas.

Por otro lado, en referencia a la medición de la nieve, se mide el oriental, para la medición de la nieve, hay más de 120 pértigas en todo el pirineo español y en cordillera cantábrica, para realizar la medición se produce a visualizar con helicópteros las pértigas de colores, en función de los datos de precipitación, hacemos con un programa matemático la previsión de volumen acumulado, lo calibramos con dos o tres helicópteros.

Interviene D. Alfonso Calvo Tomas para preguntar si en Francia, se encuentran en mejor situación los glaciares, así como para saber cuándo se pronostica el fin de los glaciares.

Frente a lo que responde **D^a María Luisa Moreno Santaengracia, representante de la Confederación Hidrográfica del Ebro**, que los glaciares pirenaicos franceses, al encontrarse en la cara norte, se encuentran mejor, sin embargo, no tiene muchos datos, esto lo conoce por los foros a los que asiste, no obstante, pese a encontrarse quizás en mejor situación, la mayoría están también en desaparición, quizás de forma más lenta.

En referencia a la segunda cuestión, a través de la exposición de análisis técnicos junto con modelos técnicos, como el modelo Aster, se les daba una vida de 20 años al glaciar, como masa de hielo en movimiento, sin embargo, es una pregunta incontestable, quizás es algo más de 20 años o menos, dependerá de la meteorología.

Toma la **palabra D. Jesús Gericó Ubieta, representante de la Diputación Provincial de Huesca**, para recalcar que prefiere a la gente que vive en las montañas, no solo que la estudia.

D. Alfonso Calvo Tomas Director General de Medio Natural, considera que es necesario saber la tendencia, y que los estudios que se realizan son fiables y necesarios.

D. Sergio Soila Casas, representante del Ayuntamiento de San Juan de Plan, dice que conoce gente que escala el glaciar, lo cual contribuye a su detrimento.

D. Jose Luis Rufat Ferraz, representante del Ayuntamiento de Sahún, apunta que a veces nos sentimos desplazados por los que vienen de fuera a hacer estudios, nosotros vivimos para y por nuestra tierra.

D. Alfonso Calvo Tomas, Director General de Medio Natural, responde que los máximos conservadores del medio son los que viven aquí, sin embargo, también estos foros son los que protegen al glaciar, si alguien viene a medir el hielo, cada 3 o 4 años de forma comparativa, podrá aportar datos que no pueden verse a simple vista, por los habitantes de la zona.

El presidente D. Jose Antonio Sánchez Coca, destaca que este patronato es muy especial por el tema que lleva entre manos, no obstante, es una cosa que apenas la gente ve, en estos últimos años el objetivo es mejorar la transmisión de información, como se formaron, como funcionan, el detrimento y cosas por el estilo, dentro del poco presupuesto, se ha hecho lo que se ha podido.

D. Jose Luis Rufat Ferraz, representante del Ayuntamiento de Sahún: esto es bueno para concienciar a la gente, si los glaciares desaparecen es que hay cambio climático, hay que concienciar a la gente, y este es uno de los datos.

D^a María Luisa Moreno Santaengracia, representante de la Confederación Hidrográfica del Ebro: hay parte de nieve semanal, en el cual se estiman lo que supone en cada subcuenca, lo que se hace son observaciones para calibrar el modelo, y en función del presupuesto se supervisan, con eso se ve el modelo, también se toman densidades, lo que interesa aquí es volumen agua equivalente.

D. Jesús Gericó Ubieto, representante de la Diputación Provincial de Huesca: ¿Cómo se dispone de esa cantidad de nieve acumulada? La nieve este año es un suflé, tal como cae se va. ¿Las estimaciones coinciden con el agua que se envasa?

D^a María Luisa Moreno Santaengracia, representante de la Confederación Hidrográfica del Ebro: Nosotros hacemos un estudio de esa densidad, y los fenómenos, el modelo esta calibrado, se calibra con mediciones puntuales, en virtud de nuestros estudios se estima que un 60% se transforma, el resto se pierde en el ciclo.

D. Jesús Gericó Ubieto, representante de la Diputación Provincial de Huesca: propone tratar el Glaciar para salvarlo

D. Óscar Díez Sánchez, representante suplente de las Asociaciones ecologistas y naturalistas (Fundación de protección del Quebrantahuesos): Mi abuelo vino a Ainsa porque montaba herrerías, pero ahora no sería un buen negocio, igual tenemos que aplicarlo a este caso, hay un problema, no podemos mirar para otro lado, sino ser conscientes de lo que tenemos y conservarlo el máximo, pero de allí a gestionar los glaciares, atentaría contra el medio, nuestro objeto es protegerlo porque es un monumento natural, si tenemos que estar con la máquina, perdería su esencia.

D. Jesús Gericó Ubieta, representante de la Diputación Provincial de Huesca: LA nieve compactada aguanta mucho más, quizás el año que viene no habría esa pérdida, sería poner parches para alargar la vida del glaciar, no atender contra el.

El presidente D. Jose Antonio Sánchez Coca: en los glaciares esquiabiles si que se aporta nieve.

D. Jesús Antonio Insausti López, Jefe de Servicio de Espacios Naturales y Red Natura : Es una pena que no haya venido representación del IPE, no obstante, se lo podemos pedir, ya que en abril tenemos que reunirnos con ellos, tras ello trataremos de aportar información al patronato de los trabajos realizados.

Volviendo a la pregunta de qué podemos hacer por los glaciares, le comentaba a Encarna, que todos somos testigos de la desaparición, tal vez dentro de 200 años aun continúen, pero es necesario ser realistas. Tenemos que pensar en la oportunidad, que tiene Aragón, contando con los únicos glaciares españoles, que son destino turístico, allí podemos tener una oportunidad una línea de trabajo. Desde el punto de vista ecológico va a ser una pérdida irreparable, pero también podemos pensar que en el conjunto de la evolución de los glaciares es una etapa, por ejemplo la morrena terminal en Senegüe, esta sobre lo que era un glaciar, podemos trabajar no solo sobre glaciar si no sobre diferentes manifestaciones, hay un amplio campo de trabajo aunque desaparezcan, más allá de la pena que sentimos y la ausencia del recurso en los próximos años, pero eso no significa que no quede allí su herencia, tiene sentido que nos planteemos ser más ambiciosos y trabajar en lo que queda de vida y en su herencia.

Dña. Encarna Estremera Giménez, representante del Departamento de Medio Ambiente y Turismo: LA dirección general de turismo intentara colaborar en señalización, en difusión en todo lo posible.

3º.- Memoria de actividades de 2022.

Toma la palabra **D. Ignacio Garcés Morera, quien expone:** La memoria de las actuaciones llevadas a cabo en el ejercicio 2022 se estructuran según tres líneas de acción: 1-Conservación del patrimonio natural, 2-Educación ambiental 3- Uso público.

1-En cuanto a la conservación del patrimonio natural:

-Seguimiento de la diversidad florística en las cumbres del Parque Natural Posets-Maladeta como indicador de cambios. Mediante la propuesta HB-22008, con una inversión de 16.778,34€, se ha llevado a cabo la obtención de inventarios florísticos de cimias que cuenten con registros florísticos previos para hacer una comparativa con la composición actual. De esta manera, el estudio permite proponer un indicador de cambio climático que facilite la gestión y conservación de flora alpina dentro del PNPM.

-Toma de datos y mantenimiento de la estación meteorológica situada en la arista nordeste del Aneto. Mediante la propuesta HB-22009, con una inversión de 4.499,39 €, se ha llevado a cabo el mantenimiento de la estación meteorológica, cuyo objetivo es conocer las condiciones climáticas imperantes a lo largo del año, mediante registros meteorológicos tomados directamente en el glaciar del Aneto a cota 3.050 m. Los datos obtenidos permitirán relacionar la evolución con las condiciones ambientales generales de la zona de estudio, así como la tendencia general de calentamiento global.

2- En cuanto a actuaciones de educación ambiental

-Programa de Atención al visitante del Centro de Interpretación de Eriste. Programa de actividades divulgativas específicas (semanas culturales, jornadas, festivales...) guiadas por personal especializado. Mediante la propuesta regional nº4422_SARGA 2021/06 Prestación del Servicio de Atención al Usuario en los Centros de Interpretación de los Espacios Naturales Protegidos de Aragón entre 2022 y 2024, con una inversión de 8.192,74 € para los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos, se ha realizado la apertura del CI de Eriste para dar información y atender al visitante de manera genérica, ofreciéndose información sobre los valores naturales y culturales de los Monumentos Glaciares Pirenaicos y su entorno, además de información concreta sobre los equipamientos de uso público del Parque Natural Posets-Maladeta.

3-En cuanto a actuaciones de uso público

-Mantenimiento del Centro de interpretación de Eriste. No ha habido que acometer arreglos puntuales. El montante total ha sido de 270 € correspondientes a la revisión anual de extintores y revisión antiplagas.

-Estudios de tipificación y satisfacción de las visitas al Centro de Interpretación de Eriste. Esta actuación se incluye en la propuesta regional RB24014 Apoyo Técnico para la Implantación y Seguimiento de un Sistema de Calidad Turística y Turismo Sostenible, Análisis Cartográfico y Seguimiento Ecológico en Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Autónoma de Aragón, encargada a SARGA. A través de esta propuesta se continúa con los estudios anuales de evaluación de tipificación y satisfacción de los visitantes que pasan por el CI de Eriste.

El montante total para el año 2022 asciende a 29.740 €

En esta tabla podemos observar los datos del ejercicio 2022 según fuentes de financiación y en el diagrama de porciones de la derecha, los datos para las diferentes líneas de actuación, pudiéndose comprobar que el mayor porcentaje corresponde al seguimiento ecológico (71,54%), seguido de la educación ambiental (27,44%) y por último el uso público (0,91%).

ACUERDO nº36.4: Se acuerda aprobar la memoria de actividades del año 2022.

4º.- Estado de las inversiones y previsiones presupuestarias, memoria.

Continua **D. Ignacio Garces Morera**: Se han llevado a cabo todas las inversiones planteadas para el periodo 2023 y la previsión, para 2024 sería la siguiente, continuar con el mantenimiento estación meteorológica Glaciar Aneto por una cuantía de 4.000 euros.

El suministro de señalización común con el Parque Natural Posets Maladeta que configura un montante de 6000 euros

El Estudio de población piscícola en ibones del Parque Natural, ya que, por extensión, los ibones forman parte del sistema glaciar, suponiendo unos 8.866 €.

La prestación de servicio de atención en los centros de interpretación por 8. 602€.

Y el mantenimiento en el centro de interpretación de Eriste se propone una partida de 300 euros y si se aborda algo puntual habrá que abordarla.

El presidente D. Jose Antonio Sánchez Coca, dice que en anteriores reuniones era Luis Cáncer quien trataba los datos de la estación meteorológica.

D. Alfonso Calvo Tomas, Director General de Medio Natural: Vamos a comprometernos a intentar hacer posible que venga Luis Cáncer a las próximas reuniones.

5º.- Propuestas y preguntas.

D. Óscar Díez Sánchez, representante de las Asociaciones ecologistas y naturalistas: ¿Cuánto dinero se pretende invertir en el centro de interpretación de Eriste?

D. Alfonso Calvo Tomas, Director General de Medio Natural responde, que se va a destinar 100.000 € para la renovación del material expositivo, porque este ha quedado obsoleto.

D. Jose Luis Rufat Ferraz, representante del Ayuntamiento de Sahún: La mayoría de inversiones son para estudios de investigación, en otro foro se ha solicitado que se ponga a disposición de todos, esos datos, por lo que aquí me gustaría que también se ponga en conocimiento de todos, los diferentes informes y datos, que se obtengan de los diversos estudios que se realicen.

D. Jesús Antonio Insausti López, Jefe de servicio de Espacios Naturales y Red Natura: a nivel global hemos puesto en marcha esta cuestión, para intentar estructurarla y ponerla a disposición de la gente.

D. Jesús Gericó Ubieto, representante de la Diputación Provincial de Huesca,: Se podría buscar patrocinios frente al cambio climático, Endesa o cualquier otro ente, tratar de involucrar a todos los actores que hay aquí, para poder intentar obtener alguna rentabilidad o algo que ayude a la gente de la zona.

D. Jesús Antonio Insausti López, Jefe de Servicio de Espacios Naturales y Red Natura: Se determinó que dentro de este patronato hubiera representantes en de acción local, para que fueran ellos, a través de grupos locales, quienes fueran captadores de proyectos de espacios naturales protegidos.

D. Jesús Gericó Ubieto, representante de la Diputación Provincial de Huesca,: Es misión de Alfonso sentarse con las empresas.

D. Jose Luis Rufat Ferraz, representante del Ayuntamiento de Sahún: He intentado hablar con acciona, pero el gobierno de Aragón tiene más poder, a mí ni siquiera me reciben.

D. Ignacio Garces Morera: Encontrar patrocinio, es una buena idea, puesto que liberaríamos parte del presupuesto para otras cosas. De hecho, es un tema que hemos comentado cuando subíamos en el coche.

El presidente D. Jose Antonio Sánchez Coca: Es necesario retomar, intentar o colaborar de alguna manera con centro interpretación que hay en Senegüe (Sabiñanigo), es un sitio que contiene información muy válida, pero es excesivamente técnica, siendo que se va a cambiar la información de Eriste, quizás la que deje de utilizarse puede cederse a Senegüe. Me ha comentado Nacho que hay un problema en cuanto a responsabilidades de Departamentos, es una cuestión que deberíais intentar resolver, puesto que es pena que un centro que se dedica a lo mismo, no pueda haber esa colaboración.

D^a María Luisa Moreno Santaengracia, representante de la Confederación Hidrográfica del Ebro: Cuando se disponga de los datos de la estación meteorológica me gustaría poder acceder a los mismos, ya que hemos realizado con anterioridad petición sobre información al respecto, pero no hemos recibido respuesta.

El presidente D. Jose Antonio Sánchez Coca, cierra la sesión agradeciendo los años en los cuales ha estado desempeñando el cargo de presidente y deseando lo mejor para el patronato.

Finaliza D. Alfonso Calvo Tomas, Director General Medio Natural, solicitando un aplauso para D. Jose Antonio Sánchez Coca.

Hora fin 12.30

Por parte de la CHE se adjunta el enlace del último informe de balance de masas del glaciar de la Maladeta realizado en 2023 por la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Para facilitararlo a los miembros del Patronato, para su conocimiento.

<https://www.chebro.es/documents/20121/278524/Informe+balance+Maladeta+2016+reducido.pdf/10ee37a8-4df9-f379-716c-97299788e807?t=1628588416259>
